

Cellules Photoélectriques Barrage Type ET 1820, DC, Boîtier métallique

CARLO GAVAZZI



- Distance : 20 m
- Sensibilité ajustable
- Lumière infrarouge modulée
- Fonctions normalement ouverte et fermée, transistor NPN ou PNP (200 mA)
- LED d'indication d'alimentation active (émetteur) et cible détectée (récepteur)
- Tension d'alimentation 10 à 40 VCC
- Boîtier métallique M 18, utilisation intensive, IP 67
- Versions câbles et à connecteurs



Description du Produit

Cellule photoélectrique barrage grande puissance. Distance de détection jusqu'à 20 m. Ajustage aisé de la sensibilité par potentiomètre 270°. LED d'indication de sortie (jaune). Précision de détection par rayon lumineux étroit. Boîtier métallique court M 18 pour les applications en utilisation intensive. IP 67. Montage aisé. Protection totale pour toutes les versions. Versions câbles et à connecteur.

Référence

ET 18 20 NPA S-1

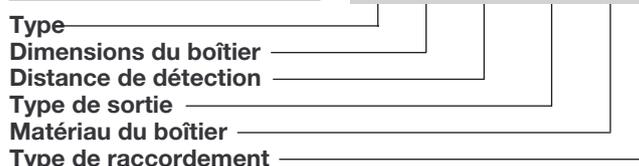


Tableau de Sélection

Dimensions du boîtier	Distance de détection nominale (S _n)	Raccordement	Réf. à commander Récepteur/NPN Norm. ouvert et fermé	Réf. à commander Récepteur/PNP Norm. ouvert et fermé	Réf. à commander Emetteur
M 18	20 m	Câble	ET 1820 NPAS	ET 1820 PPAS	ET 1820
M 18	20 m	Connecteur	ET 1820 NPAS-1	ET 1820 PPAS-1	ET 1820-1

Note : Prière de commander l'émetteur et le récepteur séparément

Spécifications Emetteur

Tens. nominale de fonct. (U _B)	10 à 40 VCC (ondulation incluse)
Ondulation (U _{rpp})	≤ 10%
Courant d'alimentation (I _o)	≤ 20 mA
Protection	Inversion de polarité, court-circuit, transitoires
Source de lumière	GaAlAs LED, 880 nm
Type de lumière	Infrarouge, modulée
Angle optique	± 2°
Indication alimentation active	LED verte

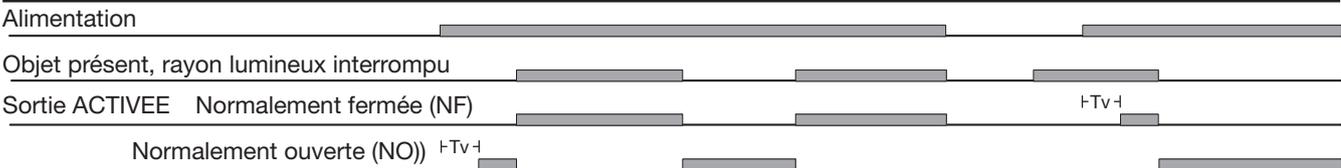
Spécifications Récepteur

Distance nominale de fonct. (S _n)	Max. 20 m
Sensibilité	Ajustable par pot. 270°
Dérive de température	0,6%/°C
Hystérésis (H)	3 - 20%
Tens. nominale de fonct. (U _B)	10 à 40 VCC (ondulation incluse)
Ondulation (U _{rpp})	≤ 10%
Courant d'alim. à vide (I _o)	≤ 12 mA (typ. 8 mA)
Courant de sortie (I _e)	0.5 mA
Courant à l'état bloqué (I _r)	≤ 100 µA (typ. 0)
Courant de sortie Permanent (I _e)	≤ 200 mA
Limitation (I)	200 mA à 300 mA
Chute de tension (U _d)	≤ 2,5 VCC
Protection	Inversion de polarité, court-circuit, transitoires
Angle optique	± 2°
lumière ambiante	5.000 lux maxi.
Fréquence de commut. (f)	Typ. 170 Hz
Temps de réponse OFF-ON (t _{ON})	Typ. 1,6 ms
ON-OFF (t _{OFF})	Typ. 4,2 ms

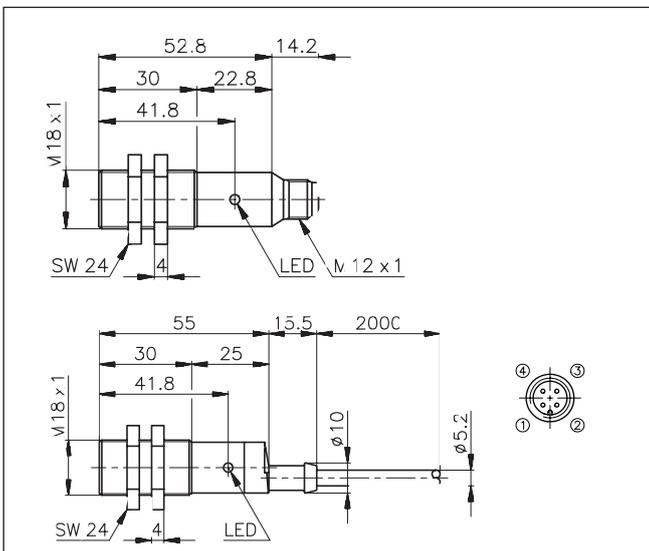
Caractéristiques Techniques

Temps de mise sous tens. (t_v)	70 ms	Tension diélectrique	500 VCC (IEC 60365-4-41)
Indication	Sombre et clair (sélecteur complémentaire) LED Jaune	Matériau du boîtier	Laiton nickelé PC, noir Polyester, noir Laiton nickelé
Sortie activée		Corps	Laiton nickelé
Environnement		Face avant	PC, noir
Catégorie de surtension	III (IEC 60664/664A; 947-1)	Face arrière (extr. de câble)	Polyester, noir
Degré de pollution	3 (IEC 60664/664A; 947-1)	Ecrous	Laiton nickelé
Indice de protection	IP 67 (IEC 60529; 947-1)	Câble de raccordement	
Température		Récepteur	Gris, 2 m étanche à l'huile, PVC, 4 x 0,34 mm ² , ø 5.2 mm type CON.14NF..
en fonctionnement	-20° à +60°C (-4° à +140°F)	Connecteur	
stockage	-30° à +70°C (-22° à +158°F)	Poids	137 g (version câble) 54 g (version connecteur)
Vibration	10 à 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	Approbations	UL, CSA
Choc	2 x 1 m et 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)	Marquage CE	Oui

Operation Diagram



Dimensions



Schémas de Câblage

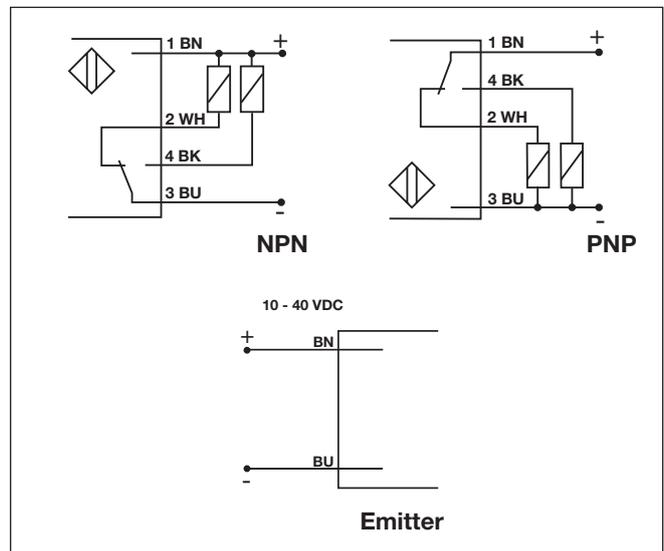
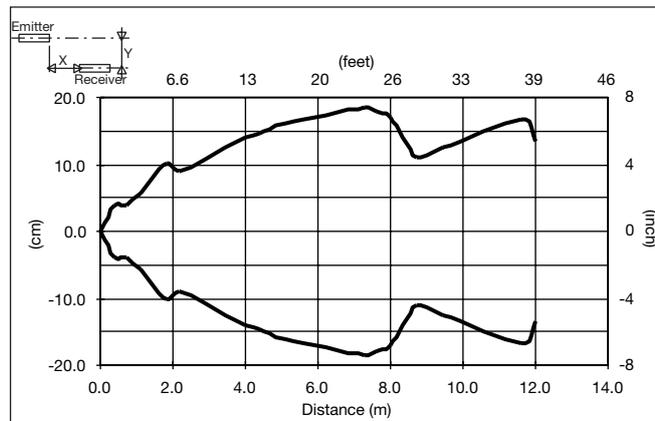


Diagramme de détection



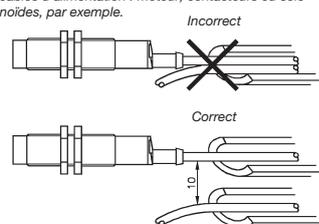
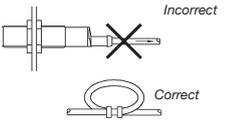
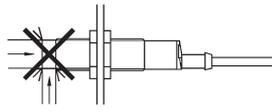
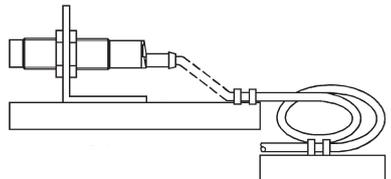
Contenu à la Livraison

- Cellule photoélectrique: ET 1820 ..
- 2 écrous
- Conditionnement : Sachet plastique

Accessoires

- MB18A
- Connecteurs: série CON.NF14..
- APA18-RAR
- APA18-AR

Astuces de montage

<p>Pour éviter les interférences générées par les pics de tension/courant, séparer impérativement les câbles d'alimentation du détecteur de proximité, de tous autres câbles d'alimentation : moteur, contacteurs ou solénoïdes, par exemple.</p>  <p><i>Incorrect</i></p> <p><i>Correct</i></p>	<p>Détensionnement du câble</p>  <p><i>Incorrect</i></p> <p><i>Correct</i></p> <p>Ne jamais exercer de traction sur le câble</p>	<p>Protection de la face de détection</p>  <p>Un détecteur de proximité ne doit jamais servir de butée mécanique</p>	<p>Détecteur monté sur chariot mobile</p>  <p>Éviter impérativement tout cintrage répété du câble</p>
--	--	---	---